

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Карапетян Анжелы Кероповны на диссертационную работу Гушцевой-Митропольской Анастасии Борисовны на тему: «Эффективность применения сульфата лизина в комбикормах для кур-несушек», представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами.

Птицеводство в Российской Федерации является одной из ключевых подотраслей животноводства, которая обеспечивает человечество диетическими и высококалорийными продуктами питания, а именно мясом и яйцами.

Важнейшим фактором в повышении продуктивности сельскохозяйственной птицы является рациональная и сбалансированная система их кормления. Учитывая интенсивный рост птицы наряду с обеспечением полноценного протеинового питания и обменной энергии, следует особое внимание уделять минеральному, витаминному, аминокислотному питанию.

Основным принципом, который предусматривает Доктрина биобезопасности России, является гарантирование безопасности пищевых продуктов «от поля до стола потребителя». Интенсивное развитие животноводства на современном этапе требует новых подходов к организации кормления сельскохозяйственных животных и птицы, внедрения современных кормовых добавок. Для гарантирования безопасности продуктов питания необходимыми являются прослеживаемость и контроль всех этапов цепи производства продуктов питания, начиная с производства кормового сырья и

заканчивая доставкой до потребителя, поскольку каждый этап может иметь потенциальное влияние на безопасность продуктов питания.

Общеизвестно, что использование монохлоргидрат лизина отрицательно сказывается на минеральном составе рациона из-за избытка хлора.

В настоящее время освоено производство лизина в форме сульфата, лизиновой соли серной (а не соляной, как в монохлоргидрате) кислоты. В связи с этим проведенные исследования, по изучению возможности использования комбикормов, обогащенных лизином в форме сульфата, для кур яичного направления продуктивности являются актуальными и соответствуют целям и задачам Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы в области развития производства кормов и кормовых добавок для животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Сформулированные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации производству основаны на собственных экспериментальных исследованиях автора, соответствуют поставленным целям и задачам, аргументированы и отражают результаты исследований, а их достоверность не вызывает сомнений.

Достоверность и новизна каждого основного вывода или результата диссертации. При выполнении диссертационной работы автором корректно определены цели и задачи исследований, логично спланированы эксперименты, использованы современные зоотехнические, биохимические, экономические, статистические методы исследований, выполнена биометрическая обработка полученных данных методами вариационной статистики, что определяет достоверность результатов исследований и сформулированных выводов.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые изучено влияние сульфата лизина на продуктивность и качество яиц кур-несушек, дано физиолого-биохимическое обоснование возможности его применения в комбикормах разной структуры для кур-несушек. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на семинарах по повышению квалификации специалистов птицеводческих предприятий различного уровня «Современные подходы к кормлению высокопродуктивных кроссов птицы, контроль безопасности и качества комбикормов, биологически активных добавок, современные технологии в кормопроизводстве» (ГНУ ВНИТИП, г. Сергиев Посад, 9-13 сентября 2013, 18-23 апреля 2016, 5-10 декабря 2017 гг.); семинаре «Новые аспекты кормления сельскохозяйственных животных и птицы: протеиновое питание» (г. Белгород, 3-4 декабря 2013 г.); XVIII Международной конференции Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству «Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России» (г. Сергиев Посад, 19-22 мая 2015 г.); научно-практическом семинаре компании Эвоник «Аминокислотное питание свиней и птицы» (Калининградская обл., пос. Янтарный, 25-26 мая 2016 г.); научно-практическом семинаре ГК «Апекс Плюс» «Снижение затрат и повышение эффективности производства с помощью аналитических сервисов» (г. Казань, 27-28 ноября 2019 г.); семинаре на базе Богдановичского ККЗ «Снижение затрат и повышение эффективности производства с помощью аналитических сервисов» (г. Богдановичи, 17 сентября 2020 г.).

Ценность для науки и практики результатов исследований, пути их использования. Результаты исследований Гуцевой-Митропольской Анастасии Борисовны выполнены с использованием наиболее объективного лабораторного метода на современном оборудовании и имеют несомненную практическую значимость: получены новые знания о применении сульфатной формы лизина в комбикормах различной структуры, расширены и углублены знания об обмене веществ у яичных кур-несушек, использовании ими

питательных веществ кормов. Полученные результаты исследований рекомендуется применять в учебном процессе в высших учебных заведениях, реализующих основные образовательные программы по направлениям подготовки «Зоотехния» и «Ветеринария», а также для специалистов аграрных хозяйств разных типов собственности, научных сотрудников, преподавателей.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации. Диссертация представляет собой рукопись компьютерного набора, написана квалифицировано, стандартным научным стилем, по общепринятой схеме. Диссертационная работа изложена на 134 страницах компьютерного текста, состоит из разделов: введение, обзор литературы, материал, методика и условия проведения исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, предложения производству, список использованной литературы (включает 265 источников, из них 110 иностранных авторов) и приложения. Работа иллюстрирована 42 таблицами, 3 рисунками. Исследования выполнены на курах с использованием современных методик сбора и обработки информации.

Обзор литературы хорошо структурирован, раскрыт вклад соискателя в общую картину научных исследований. Отражена значимость проблем качества кормов для сельского хозяйства. Обзор научной литературы имеет аналитический характер: автор увязывает найденную в публикациях информацию с задачами собственного исследования. В разделе «Материал, методика и условия проведения исследований» излагаются подходы, методы исследования, анализа и обработки материалов на всех этапах выполненного исследования. Исследования, представленные в диссертации, проводились в соответствии с методологией, принятой при изучении вопросов питания, обмена веществ и здоровья сельскохозяйственной птицы. В ходе выполнения работы использовались общие методы научного познания: анализ, сравнение, обобщение. Применялись экспериментальные методы: зоотехнические, физиолого-биохимические и экономические. Математическую и

статистическую обработку результатов проводили с использованием программного обеспечения Microsoft Excel 2007.

В главе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу. Приведено описание экспериментальной части работы по применению в кормлении кур сульфата лизина на интенсивность обменных процессов в организме и их влияние на переваримость, усвоение питательных веществ корма, доступность аминокислот, обменные процессы в организме кур, а также качественные и количественные показатели продуктивности.

Выводы и предложения производству, сделанные на основе проведенных исследований, соответствуют задачам диссертационной работы и логически согласуются с полученными автором результатами.

Диссертация Гущевой-Митропольской Анастасии Борисовны «Эффективность применения сульфата лизина в комбикормах для кур-несушек» соответствует паспорту специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата наук.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Гущева-Митропольская Анастасия Борисовна выполнила диссертационную работу лично под руководством доктора биологических наук, профессора, академика РАН Егорова Ивана Афанасьевича, которая является завершённой научной работой, посвящённой изучению влияния комбикормов с разными уровнями ввода подсолнечного и соевого шротов с использованием сульфата лизина на продуктивные качества кур-несушек.

Экспериментальная часть выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов и методик исследований.

Автореферат изложен на 23 страницах компьютерного текста, содержит 5 таблиц, включает общую характеристику работы; материал, методику и условия проведения исследований; краткое изложение результатов собственных исследований; заключение; предложения производству; перспективы дальнейшей разработки темы; список работ, опубликованных по теме диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, изложенным в диссертационной работе. Диссертационная работа Гуцевой-Митропольской А.Б. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Оценивая диссертационную работу Гуцевой-Митропольской А.Б. в целом положительно, следует указать на некоторые недостатки:

1. В обзоре литературы желательно подробнее охарактеризовать механизм действия исследуемого сульфата лизина на показатели здоровья и продуктивности сельскохозяйственной птицы.

2. В работе не указана стоимость изучаемых аминокислотных добавок.

3. В разделе «Материал, методика и условия проведения исследований» желательно было бы указать сколько яиц отбирали для определения морфологических и химических показателей.

4. Что принималось за норму при оценке гематологических показателей крови птицы?

5. С чем связано снижение переваримости клетчатки подопытными курами шестой группы в 1 опыте?

Заключение

Диссертационная работа Гуцевой-Митропольской Анастасии Борисовны на тему: «Эффективность применения сульфата лизина в комбикормах для кур-несушек», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 -

кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, является завершенной, выполненной на высоком методическом уровне. По актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, объему проведенных исследований отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Гущева-Митропольская Анастасия Борисовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент

профессор кафедры

«Кормление и разведение

сельскохозяйственных животных»

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ  Карапетян Анжела Кероповна

400002, г. Волгоград, Университетский проспект, 26

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет»

эл. почта: a.k.karapetyan@bk.ru

тел.: +7 904-408-71-35

